

**WEST**

Generate Collection

L1: Entry 1 of 2

File: JPAB

Apr 5, 1990

PUB-NO: JP402094860A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 02094860 A

TITLE: PICTURE PROCESSOR

PUBN-DATE: April 5, 1990

## INVENTOR-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

MURAKAMI, SEIKI

MORITA, HIDEKI

SATO, KOICHI

ISHIDA, MICHIAKI

## ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

KONICA CORP

N/A

APPL-NO: JP63244472

APPL-DATE: September 30, 1988

INT-CL (IPC): H04M 11/00; H04N 7/14

## ABSTRACT:

PURPOSE: To attain the transmission of a picture with a simple operation by converting a signal subject to video processing into an electric signal with a transmission signal conversion means and sending the signal from a telephone line via a telephone set plug connected to a telephone set receptacle.

CONSTITUTION: A picture processor 1 consists of a device main body 2 and a ROM cassette 3 storing a processing program removable from the main body 2. The device main body 2 is provided with an input terminal from which an NTSC, a PAL, an SECAM and an RGB signal or the like are received as a still video picture signal from a still video reproducer and a still video camera. Moreover, a telephone set receptacle 30 in which a plug of the telephone set is plugged freely is provided and each terminal of the telephone set receptacle 30 is connected to the receptacle of the telephone set via a cord 28. Thus, the picture is transmitted with one picture processor by applying a simple operation of plugging the telephone set plug 29 to the telephone set receptacle 30.

COPYRIGHT: (C)1990,JPO&amp;Japio

えるようにした画像処理装置を提供することを目的とする。

(課題を解決するための手段)

このため本発明は、静止ビデオ画像信号を入力して赤、緑、青の色成分に分離した後AD変換してメモリに記憶し、該メモリに記憶した画像データを演算回路によって画像処理しつつDA変換して映像化信号として出力してなる画像処理装置において、前記メモリに記憶された信号を電話回線を介して送信するための電送用信号に変換する電送用信号変換回路と、該電送用信号変換回路の出力端子に接続されると共に電話機のコンセントに接続自由な電話機用プラグと、該電話機用プラグと接続され電話機のプラグを接続自由な電話機用コンセントとを含んで構成する。

(作用)

映像化処理された信号は、電送用信号変換手段によって電送用信号に変換された後、電話機用コンセントに接続された電話機用プラグを介して電話回線から電送される。

出しをコントロールしつつDA変換回路24によってDA変換させて映像化信号に変換する演算回路としてのCPU25とを備える。DA変換された映像化信号は、入力時の各種信号に対応する出力端子から出力されディスプレイに映像化される。

かかる基本回路を備えた画像処理装置に本発明に係る電送回路機能が付加される。具体的には、電送用のモデム26と、メモリ23に記憶された信号を前記モデム26の送信速度に合わせて読み出す読み出しコントローラ27とを備え、かつ、前記モデム26の出力端子にはコード28を介して電話機のコンセントと接続自由な電話機用プラグ29が接続される。ここで、モデム26と読み出しコントローラ27とが、電送用信号変換回路を構成する。

尚、読み出しコントローラ27は読み出し処理プログラムを記憶したROMと該プログラムに従って作動するCPUとで構成してもよい。

また、電話機のプラグを接続自由な電話機用コンセント30が装着され、該電話機用コンセント30の端子は前記コード28を介して電話機のコンセン

また、電話機による電話信号は、装置に装着された電話機用コンセントから電話機用プラグを介して電話回線から送信される。

(実施例)

以下に、本考案の実施例を図面に基づいて説明する。

一実施例の構成を示す第1図において、画像処理装置1は装置本体2と、これに着脱自由な処理プログラムを記憶したROMカセット3とで構成される。

装置本体2には、スチルビデオ再生装置や、スチルビデオカメラからの静止ビデオ画像信号としてNTSC、PAL、SECAM、RGB信号等を入力できる入力端子を備え、第3図に示す画像処理装置としての基本回路を備える。即ち、前記入力端子から入力された静止ビデオ画像信号を、赤、緑、青の色成分に分離するRGB分離回路21と、分離された色成分を夫々AD変換するAD変換回路22と、AD変換された信号を記録するメモリ23と、メモリ23に記憶された信号データの読み

とと接続されている。

また、以上の各機能の操作を行うためのマウス31が接続されている。

次にこのものの作用を説明する。

前記したように、入力端子から入力した静止ビデオ画像信号は、RGB分離回路21によって色成分に分離した後、AD変換回路22によって色成分毎にAD変換してメモリ23に記憶される。

この画像をディスプレイに映像化する場合は、CPU25によってメモリ23から読み出した信号を演算処理しつつDA変換回路24がDA変換した映像化信号をディスプレイDに出力することにより映像化される。

一方、メモリ23に記憶した静止ビデオ画像信号を電送したい場合は、電話機用プラグ29を電話機のコンセントに差し込んで接続し、電送を行う。

この場合、メモリ23に記憶されたデータは読み出しコントローラ27によってコントロールされた速度で読み出され、この読み出された信号がモデム26によって電送用信号に変換して出力され、コ

ード28、電話機用プラグ29、電話機のコンセントを介して電話回線から電送される。

また、電話機Tによって通話したい場合は、電話機Tのプラグを装置本体2の電話機用コンセント30に差し込んで接続する。

該電話機用コンセント30は、装置本体2内部でコード28に接続されており、従って電話機用プラグ29を電話機のコンセントに差し込み接続することによって、そのまま電話回線に直結する。

したがって、このまま電話機の受話器を取って通話することができる。但し、静止ビデオ画像信号の電送中は通話できないので、該電送中はその状態(CPU24の作動状態)を示すインジケータを点灯させる等すればよい。

このように、本装置によれば一個の画像処理装置のみで、電話機のコンセントに電話機用プラグ29を差し込む簡単な操作一つで専用の高価な電送機と接続することなく画像の電送が可能となる一方、電話機もそのままプラグを電話機用コンセント30に差し込んで使用できるので、極めて使い勝

手がよい。

また、本実施例では画像処理内容をROMカセット3により変更でき、フロッピーディスクやハードディスクから処理プログラムをローディングする方式のように時間を要したり、装置が大型化することもなく、設置スペースも小さくて済む。

(発明の効果)

以上説明したように本発明によれば、電話機のコンセントに電話機用プラグを差し込む簡単な操作一つで専用の高価な電送機と接続することなく画像の電送が可能となる一方、電話機もそのままプラグを電話機用コンセントに差し込んで使用できるので、極めて使い勝手が良いものである。

#### 4. 図面の簡単な説明

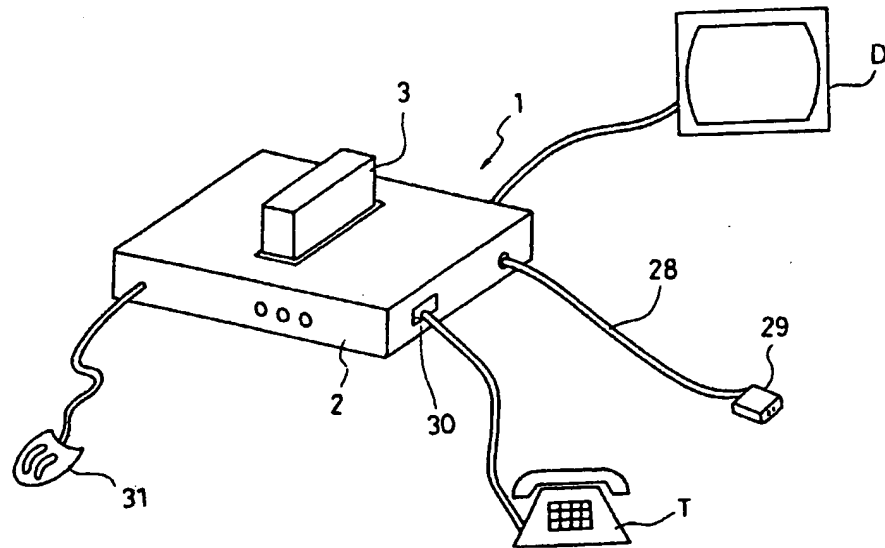
第1図は、本発明の一実施例の構成を示す斜視図、第2図は同上実施例のブロック回路図、第3図は従来例の使用形態を示すブロック図である。

1…画像処理装置 2…装置本体 3…ROMカセット 21…RGB分離回路 22…A/D変換回路 23…メモリ 24…D/A変換回路

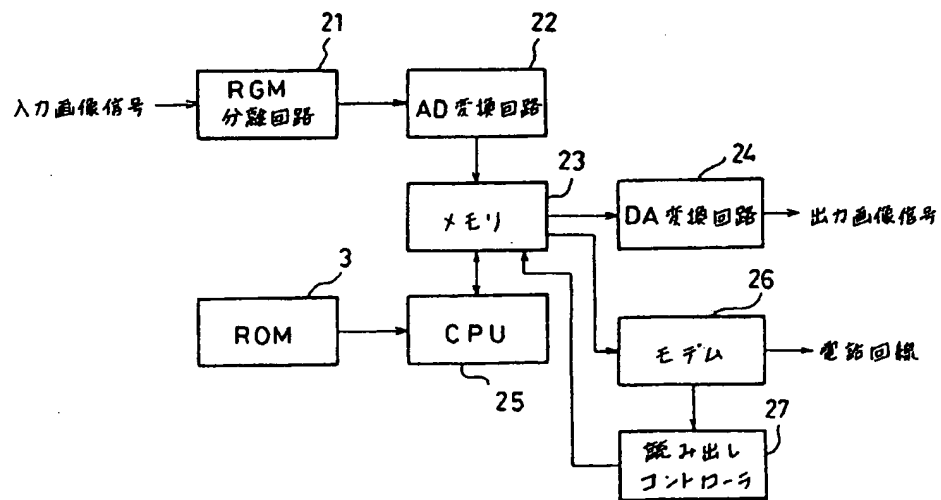
25…CPU 26…モデム 27…読み出しコントローラ

特許出願人 コニカ株式会社  
代理人 弁理士 笹 島 富二雄

第 1 図



第 2 図



第 3 図

